

Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Pavel Herman**

Studijní program: N3607 Stavební inženýrství

Studijní obor: 3607T036 Dopravní stavby

Téma: **Modernizace a rekonstrukce silnice II/473 v úseku Frýdek - Místek - Šenov**
Modernization and Readjustment of Road II/473 in a Road Space between Frýdek - Místek and Šenov

Zásady pro vypracování:

Podmínkou diplomové práce je studie úprav silnice II/473 v úseku mezi hranicemi měst Frýdek – Místek a Šenov (s přehledem). Cílem projektu je návrh na odstranění bodových dopravních závad a šířkovou homogenizaci na jednotnou kategorii (vyplývá z provedených průzkumů a odhadu dopravního zatížení pro rok 2030) s nezbytnou alespoň rámcovou úpravou ostatních doprovodných staveb (křižovatky, autobusové zastávky a ostatní dopravní plochy).

V rámci práce bude dále provedeno rámcové vyšetření nákladů, zhodnocení jednotlivých návrhů z hlediska dopadu na bezpečnost provozu a návrh možných scénářů výstavby (optimistický, realistický, pesimistický) s ohledem na ekonomii výstavby.

Seznam příloh:

- A. Textová část
- B. Grafická část
- C. Přílohy (fotodokumentace, výpočty apod.)

Podklady:

- Mapové podklady, katastrální mapy, vrstevnicové plány;
- Územní plány dotčených obcí a měst;
- Územní analytické podklady jednotlivých ORP;
- Výsledky celostátního sčítání dopravy na silnicích a dálnicích v roce 2005. SD R, 2006;
- "Bílá kniha" - Investiční stavby na silniční síti II. a III. třídy Moravskoslezského kraje, Aktualizace listopad 2008;

Seznam doporučené odborné literatury:

- Kaun, M., Lehovec, F.: Pozemní komunikace 20, VUT Praha, 2004;
- Krajčovi, M. a kol.: Dopravní stavby I – Pozemní komunikace, CERM Brno, 1998;
- SN 73 6101 Projektování silnic a dálnic;
- SN 73 6102 Projektování křižovatek na silničních komunikacích;
- SN 73 6110 Projektování místních komunikací;
- SN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací;
- SN 73 6201 Projektování mostních objektů;
- TP 131 Zásady pro úpravy silnic v etnoprostranstvích obcí;
- TP 145 Zásady pro navrhování úprav prostranstvích silnic obcí;
- TP 170 Navrhování vozovek pozemních komunikací;

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Václav Škvain**

Datum zadání: 01.03.2010

Datum odevzdání: 30.11.2010

doc. Ing. Ivana Mahdalová, Ph.D.
vedoucí katedry

doc. Ing. Darja Kubešková Skulinová, Ph.D.
dekan fakulty